



FACULDADE DE ENGENHARIA E TECNOLOGIAS
DEPARTAMENTO DE IENGENHARIAS

Campus da Lhanguene, C.Postal: 4040, Av de Mocambique, Km 1, Maputo N°.62 Tel: 21 401078, Fax: 21 401082

Curso: Electrónica

Ano: I/PL

Semestre: I

Disciplina: Programação Imperativa

04/11/2020

Exame de Recorrência

1. Faça um programa que recebe um número n com vários dígitos: (4.5X 4.5 X 1.0)
 - a) Imprimir a soma do terceiro e penúltimo dígito; Ex. Recebe $n = 235443$ e
Soma = 9
 - b) Receba um dígito x , e informe se o dígito existe e quantas vezes existe no número n ou não.
Ex. $n = 235443$ dígito $x = 4$, O dígito 4 existe – 2 vezes.

Nota: O número deve ser recebido na função **main** e processado nas respectivas funções.

2. Crie uma estrutura representando funcionários da empresa ABC. A estrutura deve conter a NUIT do funcionário, nome, data de nascimento, salário. E usando funções:
 - a) Permita ao utilizador entrar com os dados de funcionários. (2.0 v)
 - b) Encontre o funcionário através de determinado NUIT (1.5 v)
 - c) Encontre os funcionários com maior salário em relação ao funcionário com o **nuite = 123**. (2.5 v)
 - d) Encontre o funcionário com menor idade. (1.5 v)
 - e) Listar todos os funcionários com Idade inferior a 60 anos. (1.5 v)
 - f) Desenha a função main. (1.0 v)

Bom trabalho

José Luís Sambo



FACULDADE DE ENGENHARIA E TECNOLOGIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS

Campus da Lhanguene, C.Postal: 4040, Av de Mocambique, Km 1, Maputo N°.62 Tel: 21 401078, Fax: 21 401082

Curso: Electrónica

Ano: I/L

Semestre: I

Disciplina: Programação Imperativa

04/11/2020

Exame normal

1. Faça um programa que recebe um número n com vários dígitos: (4.5X 4.5 X 1.0)

- a) Imprimir a soma dos segundo e penúltimo dígitos; Ex. Recebe $n = 235443$ e
Soma = 5
- b) Informa total de dígitos e quantos dígitos inferiores a 5 aparecem no número
Ex. $n = 235443$ dígito total de dígitos são 6, e existem 5 dígitos inferiores a 5

Nota: O número deve ser recebido na função **main** e processado nas respectivas funções.

2. Crie uma estrutura representando funcionários da empresa ABC. A estrutura deve conter a NUIT do funcionário, nome, data de nascimento, salário e departamento.

E usando funções:

- a) Permita ao utilizador entrar com os dados de funcionários. (2.0 v)
- b) Encontre o funcionário através de determinado NUIT. (1.5 v)
- c) Encontre o funcionário com salários abaixo da média dos salários. (1.5 v)
- d) Encontre o funcionário com menor idade. (2.5 v)
- e) Listar todos os funcionários de um determinado Departamento. (1.5 v)
- f) Desenha a função main. (1.0 v)

Bom trabalho